

# M315

HJULGRÄVMASKIN



**Motoreffekt (ISO 14396:2002)**  
**Högsta arbetsvikt**

110 kW (148 hp)  
18 000 kg (39 680 lb)

Uppfyller emissionsnormerna enligt U.S. EPA Tier 4 Final och EU steg V.

**CAT**<sup>®</sup>

**NYA**

# CAT® M315

KRAFTFULL. MÅNGSIDIG. KOMPAKT.

Cat® M315 hjulgrävmaskin ger topprestanda så att du får jobbet gjort snabbare. Spara tid och pengar med lägre underhållskostnader, längre serviceintervall och 100 % av det dagliga underhållet från marknivå. Konstruktionen med liten svängradie gör att du kan arbeta i trånga utrymmen. M315 ger dig kraften du behöver för att kunna arbeta längre och tjäna mer pengar.



## NÄSTA GENERATIONS HJULBURNA GRÄVMASKINER

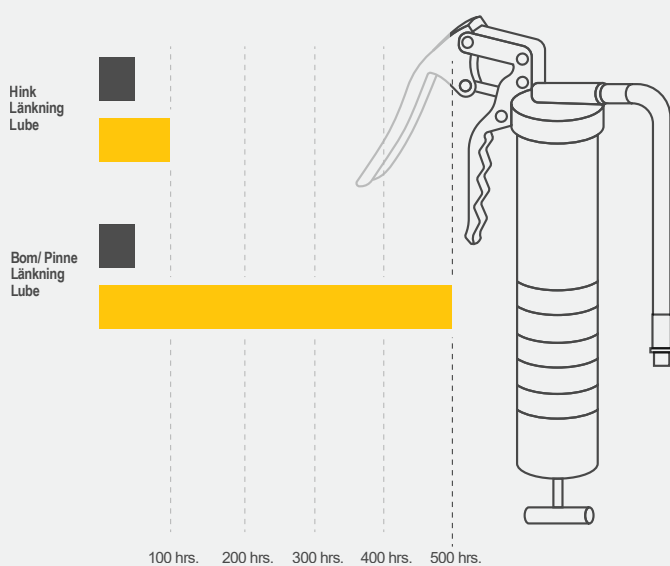
Med den nya serien med hjulburna grävmaskiner från Cat har ditt företag mer valmöjligheter än någonsin.

- + LÄGRE RÖRELSE- OCH UNDERHÅLLSKOSTNADER
- + ÖKAD SIKT OCH FÖRAREFFEKTIVITET
- + BÄTTRE HYTTKOMFORT

Nästa generations hjulburna grävmaskiner från Cat står redo att hjälpa ditt företag ta nästa steg och hitta nya sätt att få mer gjort, till en rimlig kostnad.



## ARBETA MER MED FÖRLÄNGDA INTERVALLER



\* M315F M315

## MAXIMERA PRESTANDA

Arbeta snabbare med högre svängmoment och lägre bränsleförbrukning. Mindre front och snävare bakre svängradie innebär att du kan arbeta i områden med begränsat utrymme.

## UPP TILL 5%\* LÄGRE UNDERHÅLLSKOSTNADER

Längre, synkroniserade serviceintervall, 100% av det dagliga underhållet tillgängligt från marknivå och centraliserade smörjpunkter med alternativet automatisk smörjning sänker dina totala kostnader.

## BÄTTRE HYTTKOMFORT

Sitt bekvämt med ergonomiska reglage och fler tillval i hytten. Få en bättre överblick med bakåt- och sidoriktade kameror och 360° sikt som tillval.

\*Jämfört med M315F



# NY HYTTDESIGN

GÖR TUFFT ARBETE ENKELT

Komfort och effektiva rörelser håller dig produktiv och pigg hela skiftet. Den vänstra reglagekonsolen kan lyftas upp så att du kan gå in och ut ur hytten smidigt och standardsätet är brett och justerbart för att passa alla förare.

## EFFEKTLÄGEN

Ställ in och spara dina effektlägen med hjälp av förare-ID. Ägaren kan låsa ett läge som de vill att förarna ska använda för att bäst hantera bränsleförbrukningen.

## ANPASSNINGSBARA JOYSTICKAR

Funktionerna på joystickarna kan anpassas på bildskärmen. Både joystickmönster och reglagens respons kan ställas in enligt förarens önskemål. Alla inställningar sparas till aktuellt förar-ID och återställs nästa gång föraren loggar in. Ett enkelt knapptryck underlättar arbetet. Extrareläer ger dig möjlighet att slå på och av CB-radio, varningsljus och bevattningssystem för dammbekämpning, utan att du behöver ta händerna från joystickarna.

## NYCKELLÖS STARTKNAPP

M315 har en nyckellös tryckknapp för start av motorn. Det ger en högre säkerhet eftersom förarnas ID-koder används för att begränsa och spåra maskinåtkomsten. Koderna kan anges manuellt eller med en Bluetooth®-nyckelbricka.

## PEKSKÄRM

Det flesta maskininställningar kan styras via den högupplösta pekskärmen på 254 mm (10 tum). Den kan användas på 42 olika språk och är lätt att se från sätet.

## MINSKA FÖRARUTMATTNING

### ERGONOMISK UTFORMNING

Alla reglage sitter inom räckhåll för att du inte ska behöva vrida och vända på dig i onödan.

### MINDRE VIBRATIONER I HYTTEN

Arbeta mer bekvämt med fästen i visköst gummi som ger svagare hyttvibrationer. Standardhytten med skyddsstruktur mot vältning (ROPS) uppfyller kraven i ISO12117-2:2008 och är bättre ljudisolerad.

### BLUETOOTH-ANSLUTNING

Den inbyggda Bluetooth-radion ger dig möjlighet att smidigt ansluta din mobiltelefon för musik, podcasts och handsfreesamtal.

# ÖKA PRODUKTIVITETEN MED UPP TILL 45 %

MED INTEGRERAD OCH ANVÄNDARVÄNLIG CAT®-TEKNIK



## EXEMPEL PÅ TEKNISKA TILLVAL:



### CAT GRADE MED 2D

Cat Grade med 2D bidrar till att föraren når rätt vinkel snabbare. Processorer och givare ger realtidsguidning och avstånd till vinkel utan att behöva gissa. Arbeta säkrare med färre personer som kontrollerar eventuella hinder och vinkel på arbetsplatsen. Alla Cat Grade-system är kompatibla med radioenheter och basstationer från Trimble.



### CAT PAYLOAD

Cat Payload hjälper dig nå exakta lastningsmål för att förbättra drifteffektiviteten. Lyft ett lass material – med skopa och griptumme eller gripklo och gripskopa – och väg materialet i realtid, utan svängning.

Cat-teknik ger dig fördelar. Förare kommer att gräva, lasta och schakta mer effektivt, för att spara både tid och pengar – oavsett erfarenhet.

# CAT-TEKNIK

## MER ARBETE PÅ KORTARE TID



### FÅ JOBBET GJORT SNABBARE MED MINDRE OMARBETEN

Använd Cat Grade med avancerad 2D för att enkelt skapa och redigera graderitningar på en andra högupplöst pekskärm på 240 mm (10 tum). Uppgradera till Cat Grade med 3D för exakt realtidspositionering med GPS och GLONASS. Har du redan investerat i en Grade-infrastruktur? Du kan installera höjdkontrollsystem från Trimble.

# KOMPAKT SVÄNGRADIE

## BRA STORLEK FÖR TRÅNGA UTRYMMEN

Den kompakta svängradien hos M315 gör den till rätt maskin för trånga utrymmen. Känn dig trygg i arbeten vid vägarbeten nära aktiva körfält eller bredvid byggnader och andra konstruktioner.

M315 ger dig maximal svängradie hos den övre ramen i kombination med solida lyftprestanda.



## SMARTBOOM™

Smartboom™ låter bommen röra sig uppåt och nedåt utan att använda något pumpflöde så att föraren kan koncentrera sig på tillbehörsreglaget och att få en jämnare cykel.

## AUTOMATISK AXEL- OCH BROMSLÅSNING

Axeln låses när maskinen är stillastående och låses upp när transportkörningspedalen aktiveras. Axeln kan även låsas manuellt med en knapp på höger konsol. Den automatiska broms- och axellåsningen aktiverar automatiskt färd bromsen och låser axelpendlingen. Den aktiveras när transportkörningspedalen är i neutralläget och maskinens hastighet är nära noll.

## LASTARMSFJÄDRING

Med lastarmsfjädringssystemet kan du köra fortare över ojämn terräng med bättre komfort. Ackumulatorerna fungerar som stötdämpare och håller resan jämn och fin.

## JOYSTICKMANÖVRERAD STYRNING

Håll bägge händerna på joystickarna samtidigt som du styr både bommen och stickan samt flyttar maskinen med hjälp av skjutreglaget på höger joystick.



**ARBETA MER EFFEKTIVT**  
MED MINDRE STRESS



# UTÖKA DIN KAPACITET PÅ ARBETSPLATSEN

## MED MER SVÄNGMOMENT OCH HÖGRE BRÄNSLEEFFEKTIVITET

Högre svängmoment gör det enklare att köra, svänga och arbeta i sluttningar. Återfyll diken och kör runt på arbetsplatsen fortare än tidigare – för att bli mer produktiv och bli klar snabbare. Det avancerade hydrauliska systemet ger en perfekt balans mellan kraft och effektivitet samtidigt som du får den kontroll du behöver för att gräva med precision.





LÄGRE UNDERHÅLLSKOSTNADER  
**UPP TILL 5 %**

## GÖR MER. TILL LÄGRE KOSTNAD.

Med utökade och mer synkroniserade underhållsintervaller får du mer gjort till en lägre kostnad. Samlade filterplaceringar för snabbare service.

## INFORMATION NÄRA TILL HANDS

Visa driftinformation som bränslenivåer och viktiga servicelarm på pekskärmen i hytten. Även maskinens filterlivslängd och underhållsintervall finns tillgängliga via bildskärmen i hytten.

## NYA LÅNGVERKANDE FILTER

Det nya hydrauloljefiltret ger förbättrad filtreringsprestanda, tömningsfria ventiler som håller oljan ren när filtret byts ut och håller 50 % längre än tidigare filterkonstruktioner.

# SÄKERHETS- FUNKTIONER

## HÅLL KOLL PÅ PERSONAL OCH UTRUSTNING



## UNDERHÅLL PÅ MARKNIVÅ

Alla kontroller för det dagliga underhållet kan utföras från marknivå, för snabbare, enklare och säkrare underhåll. Här finns kontrollpunkter som motoroljans sticka, bränsle-vattenavskiljare, vatten- och sedimentdränering för bränsletanken samt kylvätskenivå.

## ÅTKOMST TILL DEN ÖVRE PLATTFORMEN

Serviceplattformens design ger enkelt, säkert och snabbt tillträde till den övre plattformen. Stegen på serviceplattformen är halkskyddade.

## 2D E-GRÄNS

2D E-gräns är ett fabriksmonterat tillval som säkerställer att ingen del av grävmaskinen flyttas utanför de börvärden som har definierats av föraren.

## SÄKER START

Använd din PIN-kod på bildskärmen eller en Bluetooth-nyckelbricka för att aktivera tryckknappens startfunktion.

## HÅLL KOLL PÅ ARBETSPLATSEN RUNT OM

Större fönster och en förbättrad maskinlayout ökar sikten från förarsätet. Bakåt- och sidoriktade kameror är standard och ser till att föraren hela tiden är medveten om sin omgivning. En uppgradering till 360° sikt finns också tillgänglig. Kraftfull LED-belysning med lång livslängd förbrukar mindre ström och håller dig säker när du arbetar i mörker.

# CAT-TEKNIK FÖR HANTERING AV UTRUSTNING

## ADMINISTRERA DIN UTRUSTNING UTAN GISSNINGAR

Cats telematikteknik för hantering av utrustning gör det mindre komplicerat att administrera arbetsplatserna – tekniken samlar in data från utrustning, material och människor för att sedan presentera informationen i anpassningsbara format.



### **PRODUCT LINK™**

Product Link™ samlar in data automatiskt och exakt från dina tillgångar – oavsett typ och varumärke. Information om till exempel position, drifttimmar, bränsleförbrukning, produktivitet, tomgångstid, underhållsvarningar, diagnostikkoder och maskintillstånd kan visas online via internet och mobila program.



### **VISIONLINK®**

Kom åt din information när du vill, var du vill med VisionLink®. Använd informationen för att fatta beslut som ökar produktiviteten, sänker kostnaderna, förenklar underhållet och förbättrar tryggheten på arbetsplatsen. Tack vare olika prenumerationsnivåer kan din Cat-återförsäljare hjälpa dig att konfigurera exakt det du behöver för att ansluta din maskinpark och administrera verksamheten utan att betala för extrafunktioner som du inte vill ha. Det finns prenumerationer med mobilnätbaserad eller satellitbaserad rapportering (eller båda).



**Fjärrtjänster** är en mängd olika tjänster och funktioner som förbättrar effektiviteten på arbetsplatsen.

**Felsökning på distans** gör att din Cat-återförsäljare på distans kan utföra diagnostiktester på en ansluten maskin och se möjliga problem medan maskinen körs. Felsökning på distans säkerställer att teknikern tar med sig rätt delar och verktyg. Dessutom elimineras risken för saknade delar eller flera resor och du sparar både tid och pengar.

Med **Fjärruppdatering** uppdateras maskinens programvara vilket minimerar tiden för uppdateringar med upp till 50 %.

**Cat-appen** hjälper dig att hantera dina tillgångar – när som helst – direkt från din smartphone. Du kan se maskinernas plats och drifttimmar, och annan information. Du kan få viktiga varningar om obligatorisk service och boka service hos Cat-återförsäljaren.

# ÖKAD PRODUKTIVITET OCH LÖNSAMHET MED CAT-TILLBEHÖR

Du kan enkelt förbättra maskinens prestanda genom att använda något av alla de Cat-tillbehör som finns. Varje Cat-tillbehör är utformat för att passa vikt och hästkrafter hos Cats hjulburna grävmaskiner för förbättrad prestanda, säkerhet och stabilitet.

**SKOPOR**



**GRIPAR**



**HYDRAULHAMMARE**



**FRONTRÖJARE**



**TILTROTATORER**



**KOMPAKTORER**



**REDSKAPSFÄSTEN**



# TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Fullständiga specifikationer finns på [cat.com](http://cat.com).

MOTOR		
Motormodell	Cat® C4.4	
Motoreffekt – ISO 14396:2002	110 kW	148 hp
Nettoeffekt – ISO 9249:2007	108 kW	145 hp
Cylinderdiameter	105 mm	4,1 tum
Slaglängd	127 mm	5 tum
Slagvolym	4,4 l	268,5 tum <sup>3</sup>

- Uppfyller emissionsnormerna enligt U.S. EPA Tier 4 Final och EU steg V.
- Angiven effekt testas enligt specificerad standard vid tillverkningsstillfallet.
- Angiven nettoeffekt är svänghjulets effekt när motorn är utrustad med fläkt, luftrenare, CEM-avgas efterbehandling, generator och kylfläkt som körs på medelhög hastighet.
- Rekommenderas för användning på upp till 3000 m (9,843 fot) höjd med effektreducering av motorn över 3000 m (9,843 fot).
- Nominellt motorvarvtal 2200 rpm.

HYDRAULISKT SYSTEM		
Huvudsystem – maximalt flöde – redskap	275 l/min	73 gal/min
Maximalt tryck – tunga lyft	37 000 kPa	5 366 psi
Maximalt tryck – körning	35 000 kPa	5 076 psi
Maximalt tryck – normal	35 000 kPa	5 076 psi

SVÄNGMEKANISM		
Svänghastighet	9,1 rpm	
Maximalt svängmoment	41,3 kN·m	30 461 lbf·ft

VIKTER		
Minimal arbetsvikt	15 700 kg	34 610 lb
Maximal arbetsvikt	18 000 kg	39 680 lb

- Arbetsvikt inklusive full bränsletank, förare, GD-skopa och dubbla luftfyllda däck. Vikten varierar beroende på konfiguration.
- Typiska konfigurationer inkluderar 2,5 m sticka och 4 000 (8 820 lb) motvikt.

VOLYMUPPGIFTER FÖR SERVICE		
Bränsletank	280 L	74,0 gal
Tank för dieselavgasvätska (DEF)	20 l	5,3 gal
Kylsystem	24 l	6,3 gal
Motorolja	13 l	3,4 gal
Hydrauliktank	90 l	23,8 gal
Hydraulsystem (inklusive tank)	220 l	58,1 gal

VÄXELLÅDA		
Framåt/bakåt		
1:a växeln	10 km/h	6,2 mph
2:a växeln	35 km/h	21,7 mph
Kryphastighet		
1:a växeln	5,5 km/h	3,4 mph
2:a växeln	15 km/h	9,3 mph
Dragkraft	104 kN	23 380 lbf
Maximal backtagningsförmåga vid (16 500 kg/36 376 lb)	78 %	

MÅTT		
Bom	VA 5,2 m (17 fot 1 tum)	
Sticka	2,5 m (8 fot 2 tum)	
Skopa	GD 0,76 m <sup>3</sup> (0,99 yd <sup>3</sup> )	
Transporthöjd (hyttens överkant)	3 280 mm	10 fot 9 tum
Stödpunkt	3 310 mm	10 fot 10 tum
Transportlängd	7 880 mm	25 fot 10 tum
Bakre svängradie	1 750 mm	5 fot 9 tum
Frigång under motvikt	1 260 mm	4 fot 2 tum
Markfrigång	440 mm	1 fot 5 tum
Total längd på underrede	4 870 mm	16 fot 0 tum
Hjulbas	2 550 mm	8 fot 4 tum

BLADETS ARBETSOMRÅDEN		
Bom	VA 5,2 m (17 fot 1 tum)	
Sticka	2,5 m (8'2")	
Skopa	GD 0,76 m <sup>3</sup> (0,99 yd <sup>3</sup> )	
Maximal lasthöjd	7 680 mm	25 fot 2 tum
Maximal skärhöjd	10 410 mm	34 fot 2 tum
Maximalt grävdjup	5 580 mm	18 fot 4 tum
Maximal räckvidd vid marknivå	8 980 mm	29 fot 6 tum
Maximalt vertikalt grävdjup	4 580 mm	15 fot 0 tum

LUFTKONDITIONERINGSSYSTEM		
Maskinens luftkonditioneringssystem innehåller kylmedlet R134a med fluorerande växthusgaser (global uppvärmningspotential – 1 430). Systemet innehåller 0,8 kg kylmedel som motsvarar CO <sub>2</sub> på 1 144 ton.		

# STANDARD- OCH TILLVALSUTRUSTNING

Standard- och tillvalsutrustning kan variera. Kontakta Cat-återförsäljaren om du vill ha mer information.

BOM OCH STICKOR	STANDARD	TILLVAL
5,2 m (17'1") variabel justerbar bom	•	
2,2 m sticka		•
2,5 m (8'2") sticka		•
HYTT	STANDARD	TILLVAL
Skyddsstruktur mot vältning (ROPS), ljuddämpning	•	
Deluxe-hytt		•
Premium-hytt		•
Extrarelä		•
Högupplöst 254 mm (10 tum) LCD-pekskärm	•	
CAT-TEKNIK	STANDARD	TILLVAL
Cat Product Link™	•	
Fjärruppdatering/-felsökning	•	
Cat GRADE med 2D		•
Cat Grade med avancerad 2D		•
Cat Grade med 3D		•
Cat Payload		•
2D E-gräns		•
Laserinfångare		•
ELSYSTEM	STANDARD	TILLVAL
Lysdiodsbelysning på chassi (vänster/höger) och motvikt	•	
Programmerbar LED-arbetsbelysning med tidsfördröjning	•	
Strålkastare och belysning fram och bak	•	
Underhållsfria batterier	•	
Central elektrisk strömställare	•	
Elektrisk bränslepåfyllningspump		•
MOTOR	STANDARD	TILLVAL
Effektlägesväljare	•	
En knapptryckning för låg tomgång med automatisk motorvarvtalsstyrning	•	
Autoavstängning av motor vid tomgång	•	
Kylkapacitet för hög omgivningstemperatur på upp till 52 °C (125 °F)	•	
-18 °C (0 °F) kallstartfunktion	•	
Luftfilter med dubbla element och integrerad förrenare	•	
Elektrisk bränsleluftningspump	•	

HYDRAULISKT SYSTEM	STANDARD	TILLVAL
Automatisk svängbroms	•	
Automatisk hydrauloljeuppvärmning	•	
Elektronisk huvudreglerventil	•	
Driftreduceringsventiler för bom, sticka och skopa	•	
Joystickar med ett skjutreglage	•	
Joystickar med två skjutreglage		•
Andra krets med högt tryck (en-/tvåvägs högtryckflöde)		•
Andra krets med medeltryck (en-/tvåvägs medeltryckflöde)		•
Tunglyftsläge	•	
Krets för redskapsfäste		•
SmartBoom™		•
Lastarmsfjädring		•
Kan användas med en tiltrotator från Cat		•
Joystickstyrning		•
Separat svängpump	•	
TRYGGHET OCH SÄKERHET	STANDARD	TILLVAL
Bakåt- och högerriktade kameror	•	
360° sikt		•
Cat resursspårare		•
Vidvinkelspeglar	•	
Strömställare för motoravstängning på marknivå	•	
Halkskyddsplåt och försänkta bultar på serviceplattformen	•	
Signalhorn		•
SERVICE OCH UNDERHÅLL	STANDARD	TILLVAL
Provtagningsportar för planerad oljeprovtagning (S·O·S <sup>SM</sup> )	•	
Automatiskt smörjsystem för redskap och svängsystem		•
UNDERREDE OCH RAMVERK	STANDARD	TILLVAL
10.00-20 16 PR, dubbla däck		•
315/70R 22.5, dubbla däck utan mellanrum		•
445/70R 19.5, enkla däck		•
Automatiskt broms-/axellås	•	
4 000 kg (8 820 lb) motvikt	•	
Allhjulsdraft	•	
Trailerpaket		•

Alla funktioner är inte tillgängliga i alla regioner. Hör dig för hos den lokala Cat-återförsäljaren om de specifika erbjudanden som finns att tillgå i ditt område. Mer information finns i broschyren med tekniska specifikationer för M315 som finns tillgänglig på [www.cat.com](http://www.cat.com) eller hos din Cat-återförsäljare.

Fullständig information om Cats produkter, återförsäljarservice och branschlösningar finns på vår webbplats [www.cat.com](http://www.cat.com).

© 2022 Caterpillar. Med ensamrätt.

Material och specifikationer kan ändras utan föregående meddelande. Maskinerna som visas på bilderna kan vara utrustade med ytterligare utrustningen. Kontakta Cat-återförsäljaren beträffande tillgängliga alternativ.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, deras respektive logotyper, Product Link, SmartBoom, S-O-S, "Caterpillar Corporate Yellow", "Power Edge" och Cat "Modern Hex" samt företagets och produkternas identitet i det här dokumentet är varumärken som tillhör Caterpillar och får inte användas utan medgivande. VisionLink är ett varumärke som tillhör Caterpillar Inc. och är registrerat i USA och andra länder.

[www.cat.com](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)

AWXQ3291-02  
Ersätter: AWXQ3291-01  
Build Number: 07C  
(Aus-NZ, Europe, N Am)

